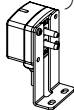
10-PSE550 series 分離型圧力センサ／微差圧用

型式表示方法

オプション／部品品番

名称	品番	備考
ブラケット	10-ZS-30-A	M3×5L(2本)付
圧力センサコントローラ PSE300接続用コネクタ	10-ZS-28-C	1個

圧力スイッチ共通注意事項(M-03-3)および製品個別注意事項(取扱説明書)につきましては、当社ホームページをご確認ください。

仕様

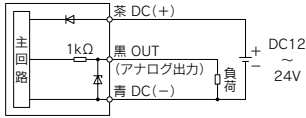
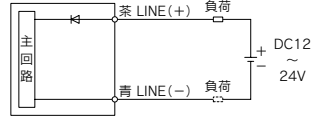
型式		10-PSE550	10-PSE550-28
定格差圧範囲		0～2kPa	
使用圧力範囲		−50～50kPa注)	
拡張アナログ出力範囲		−0.2～0kPa	—
耐圧力		65kPa	
適用流体		空気・非腐食性ガス・不燃性ガス	
電源電圧		DC12～24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)	
消費電流		15mA以下	—
出力仕様		アナログ出力 DC1～5V(定格差圧範囲にて) DC0.6～1V(拡張アナログ出力範囲にて) 出力インピーダンス：約1kΩ	アナログ出力 DC4～20mA(定格差圧範囲にて) 最大負荷インピーダンス：500Ω以下(電源24V時) 100Ω以下(電源12V時)
精度(使用温度25℃にて)		±1%F.S.(定格圧力範囲にて)、±3%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて)	
直線性		±0.5%F.S.	
繰り返し精度		±0.3%F.S.	
動作表示灯		橙色(通電時点灯)	
耐環境	保護構造	IP40	
	使用温度範囲	動作時：0～50℃、保存時：−20～70℃(結露および凍結しないこと)	
	使用湿度範囲	動作時・保存時：35～85%RH(結露しないこと)	
	耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間、充電部一括と筐体間	
	絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間	
温度特性		±3%F.S.(25℃基準)	
管接続口径		ø4.8(先端ø4.4)樹脂パイプ (エアチューブ内径ø4に対応)	
接流体部材質		樹脂パイプ：ナイロン、センサ受圧部：シリコン	
センサ用ケーブル		耐油ビニルキャブタイヤケーブル(長円形) 3芯 2.7×3.2 3m 導体断面積：0.15mm^2 絶縁体外径：0.9mm	耐油ビニルキャブタイヤケーブル(長円形) 2芯 2.7×3.2 3m 導体断面積：0.15mm^2 絶縁体外径：0.9mm
質量	センサ用ケーブル含む	75g	
	センサ用ケーブル含まず	35g	
規格		CE UL/CSA(E216656) RoHS	
清浄度クラス(ISOクラス)		クラス4	

注) −50～50kPaの範囲内にて0～2kPaの差圧を検出できます。

⚠注意

本品はクリーンルームClass M3.5(ISOクラス5)においてエアブローを行い二重包装したものです。

内部回路

10-PSE550
電圧出力タイプ
1～5V
出力インピーダンス
約1kΩ

10-PSE550-28
電流出力タイプ
4～20mA
許容負荷インピーダンス
500Ω 以下(電源 24V時)
100Ω 以下(電源 12V時)

※負荷は、電源電圧 LINE(+),LINE(−)側どちらかへ取り付けてください。

アナログ出力

外形寸法図

ブラケット付

A矢視図